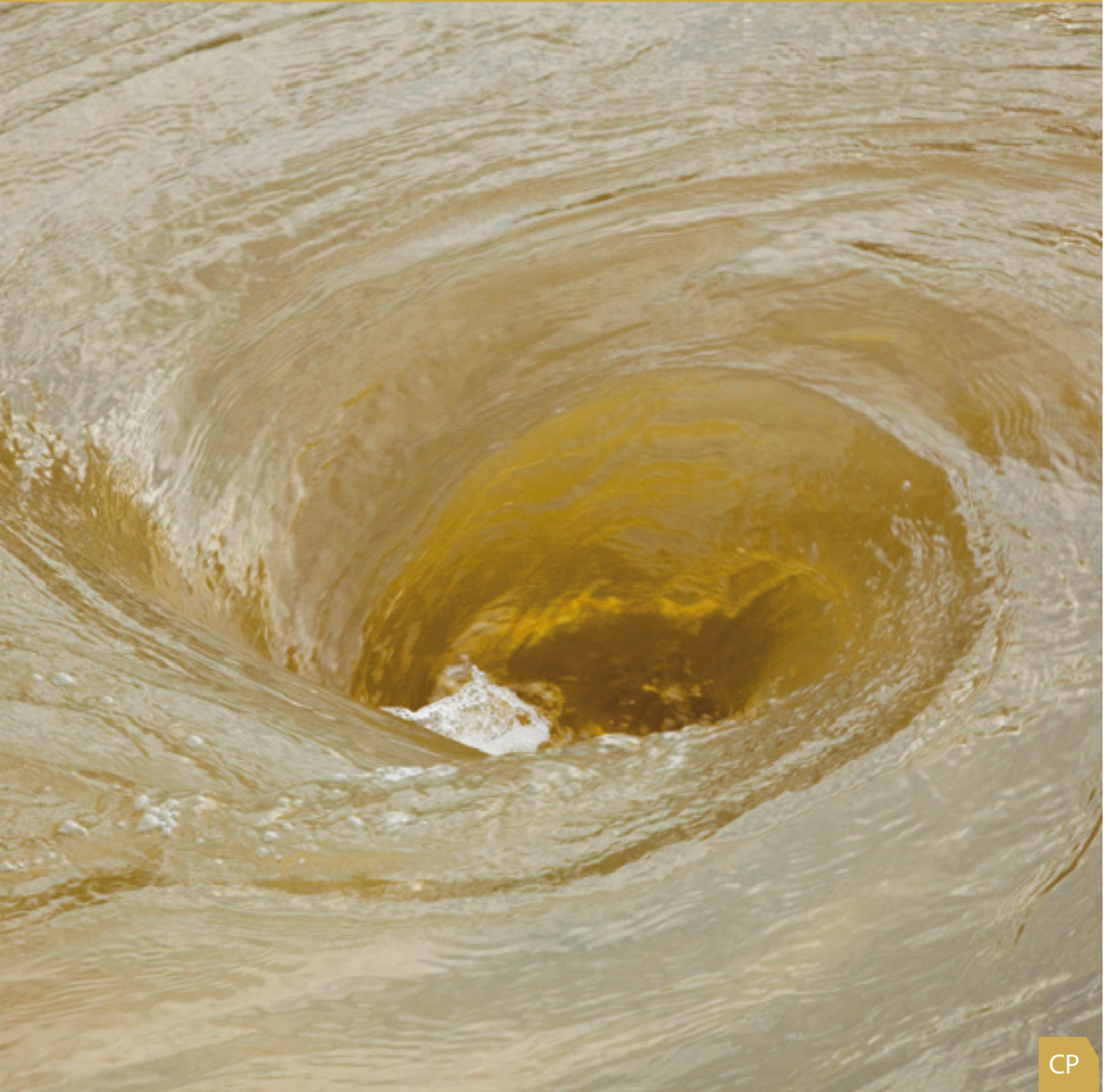




APLAST
ROTOMOULDING
PIPING | TOOLING

ΠΟΗΟΡΗΑ ΠΟΛΒΑ

AQUAway



Живети са природом значи да се о њој и бринемо. Посебно у областима подложним поплавама, где се планира изградња објеката, јер искуства из прошлости показују да је потребно обезбедити одговарајуће одводњавање односно дренажу атмосферских вода током обилних киша или олуја приликом изградње стамбених, пословних, индустријских и спортских објеката, као и трговачких центара.

У компанији Апласт смо посебно у сврху обезбеђивања грађевинских објеката и водених ресурса развили понорна поља **AQUAway**, која одликује иновативни и напредни систем за исправно одвођење вишка атмосферских вода.

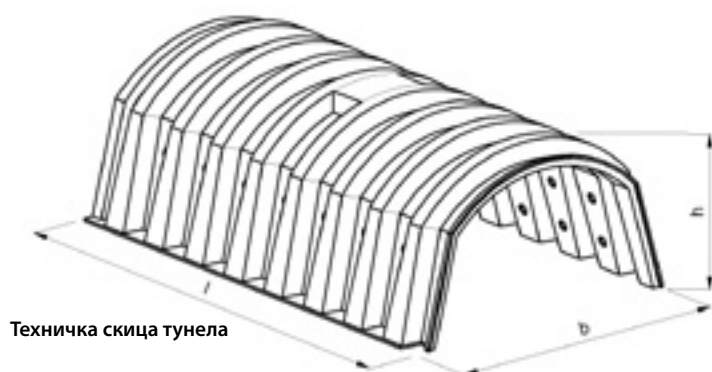
Понорна поља AQUAway

Модуларни систем AQUAway, израђен од полиетилена, посебно је погодан за имплементацију понорних поља различитих величина са високом способношћу понирања или одвођења вишка атмосферских вода назад у природу.

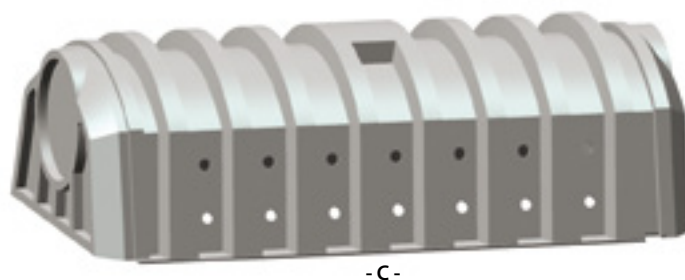
Спецификација

| ОПИС/ЕЛЕМЕНТ | ПОЈЕДИНАЧНИ ТУНЕЛ-С | УЛАЗНИ ТУНЕЛ-МС | ПРЕЛАЗНИ ТУНЕЛ-ММ | ЗАВРШНИ ТУНЕЛ-МЕ |
|------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| ДИМЕНЗИЈЕ (lxbxh u mm) | 1850x1050x550 | 1750x1050x550 | 1650x1050x550 | 1750x1050x550 |
| КАПАЦИТЕТ ТУНЕЛА (l) | 770 | 750 | 750 | 750 |
| МАСА ЕЛЕМЕНАТА (kg) | 38 | 34 | 30 | 34 |
| ПРСТЕНАСТА КРУТОСТ | СН8 | | | |
| МАТЕРИЈАЛ | ПЕ | | | |

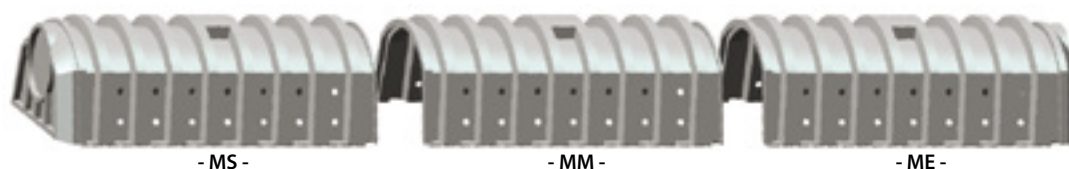
Све димензије скица на летку су изражене у мм.



Појединачни понорни тунел



Модуларни систем



ПРЕДНОСТИ понорних поља AQUAway

- МАЊИ ТРОШКОВИ ИНСТАЛАЦИЈЕ – МАКСИМАЛНА УШТЕДА
- ЈЕДНОСТАВАН ПРЕВОЗ И СКЛАДИШТЕЊЕ
(1 палета се састоји од 20 комада односно 15м)
- ЈЕДНОСТАВНА ИНСТАЛАЦИЈА
(1 модул тежи већ од 30 кг па надаље)
- БРЗО И ЛАКО ИНСТАЛИРАЊЕ И ДОДАВАЊЕ AQUAWAY ТУНЕЛА
(код изградње великих површина понорних поља)
- ЛАКО ПОВЕЗИВАЊЕ УЛАЗНИХ / ИЗЛАЗНИХ ЦЕВИ И ОТВОРА ЗА ВЕНТИЛАЦИЈУ
- ВИСОКА ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА
(могућност коришћења модуларних систем AQUAway испод паркиралишта, коловоза и других површина за обављање превоза)
- ДУГ ЖИВОТНИ ВЕК
(на основу гаранција произвођача животни век материјала је 50 година)
- МИНИМАЛНИ ЗАХТЕВИ ЗА ОДРЖАВАЊЕ И ЈЕДНОСТАВНУ КОНТРОЛУ **AQUAway** ТУНЕЛА НАКОН ИНСТАЛАЦИЈЕ
- ШИРОК СПЕКТАР ПРИМЕНЕ
 - > стамбени објекти
 - > спортске, паркинг и коловозне површине
 - > комерцијални објекти
 - > индустријски објекти

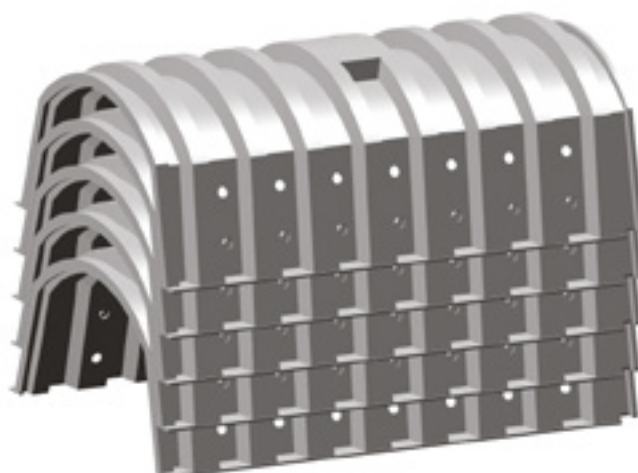
КОРИШЋЕЊЕ понорних поља AQUAway

Због иновативног дизајна модуларни систем **AQUAway** је ефикасно решење за широк програм инсталација у случајевима:

- недовољне или непостојеће канализације,
- ерозије земље због одводњавања атмосферских вода,
- везе са одвођењем (понором) и завршетак канала уз друм,
- велике количине падавина,
- подручја угрожена поплавама (спортске површине - голф, канали уз друм и сл.),
- враћање воде назад у околину,
- лоше пропусности земље,
- високих подземних вода и
- заштите вегетације.

ТРАНСПОРТ понорних поља AQUAway

Захваљујући AQUAway облику и дизајну тунела могу да се слажу један на други. То значи да на једну палету може да се сложи до 20 комада тунела. Самим тим штеди се на простору приликом складиштења и транспорта.



Тунели који се слажу један на други

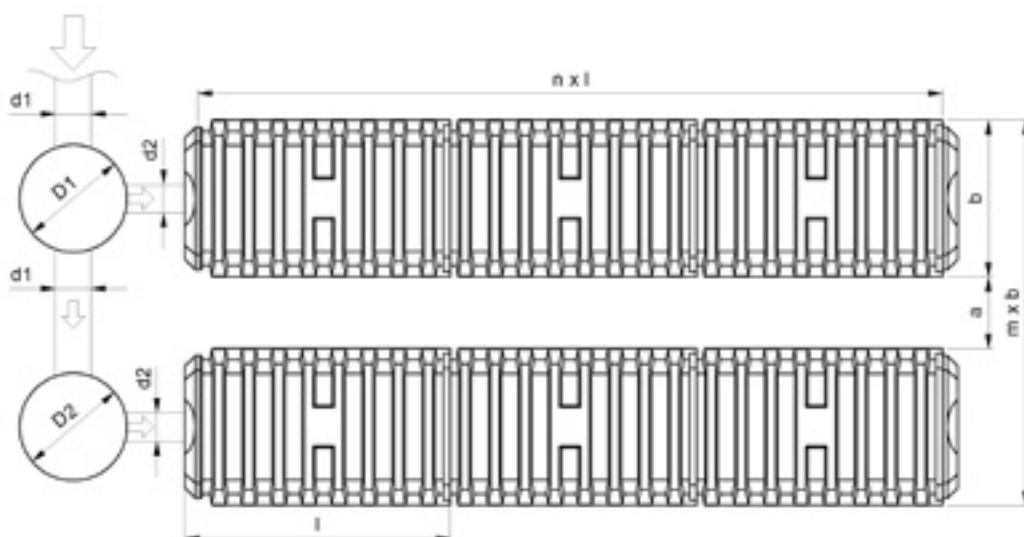
ИЗБОР ЛОКАЦИЈЕ

AQUAway понорно поље у виду једног или више упоредо везаних тунела је погодно за монтажу на било којој врсти терена, јер дубина копања се прилагођава захтевима пројекта и карактеристикама земљишта, као и висини подземних вода.

Након ископа потребно је на дну ископине да се изгради лежиште од шљунка (испрани шљунак гранулације 20/40 мм и минималне дебљине 100 мм) у циљу спречавања могућег зачепљења бочних отвора AQUAway тунела.

Испраним шљунком прописане дебљине затим покријемо AQUAway модуле до висине мин. 150 мм и више и постављени шљунчани насип компримујемо. Шљунчани насип према предвиђањима наине акумулира 30% волумена воде.

За носивост земљишта и брзине понора (дренаже, отицања воде) у складу са резултатима геолошких истраживања терена, одговорни су пројектант и извођач радова.



Понорно поље

Легенда:

$n \times l$ = Произвољни број \times дужина тунела
 $m \times b$ = Произвољни број \times ширина тунела
 l = Дужина тунела
 b = Ширина тунела
 a = Удаљеност између тунела

$D1$ = Пречник шахта за седиментацију
 $D2$ = Пречник шахта за ревизију
 $d1$ = Пречник доводне цеви
 $d2$ = Пречник прикључне цеви тунела

ЈЕДНОСТАВНА УГРАДЊА

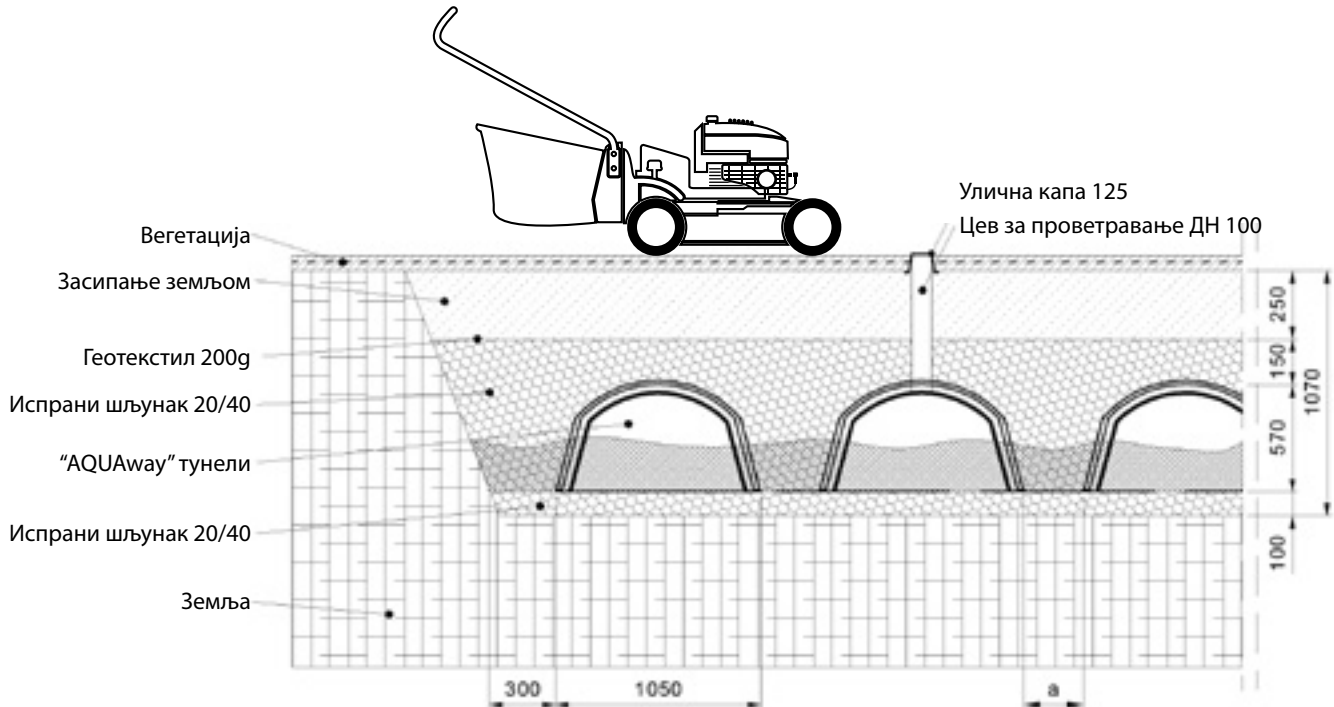
Модуларни систем **AQUAway** прилагођава се различитим захтевима уградње - за сваку индивидуалну површину је прописан волумен. Уградња је једноставна - без тешке механизације и машинске опреме, брза и прилагодљива на самом месту грађења (градилиште), јер сваки AQUAway тунел има масу већ од 30 кг. Тунели су склопиви до жељене дужине, а на крају могу да се затворе.

Понорна поља **AQUAway** можемо да уградимо само у случају ако:

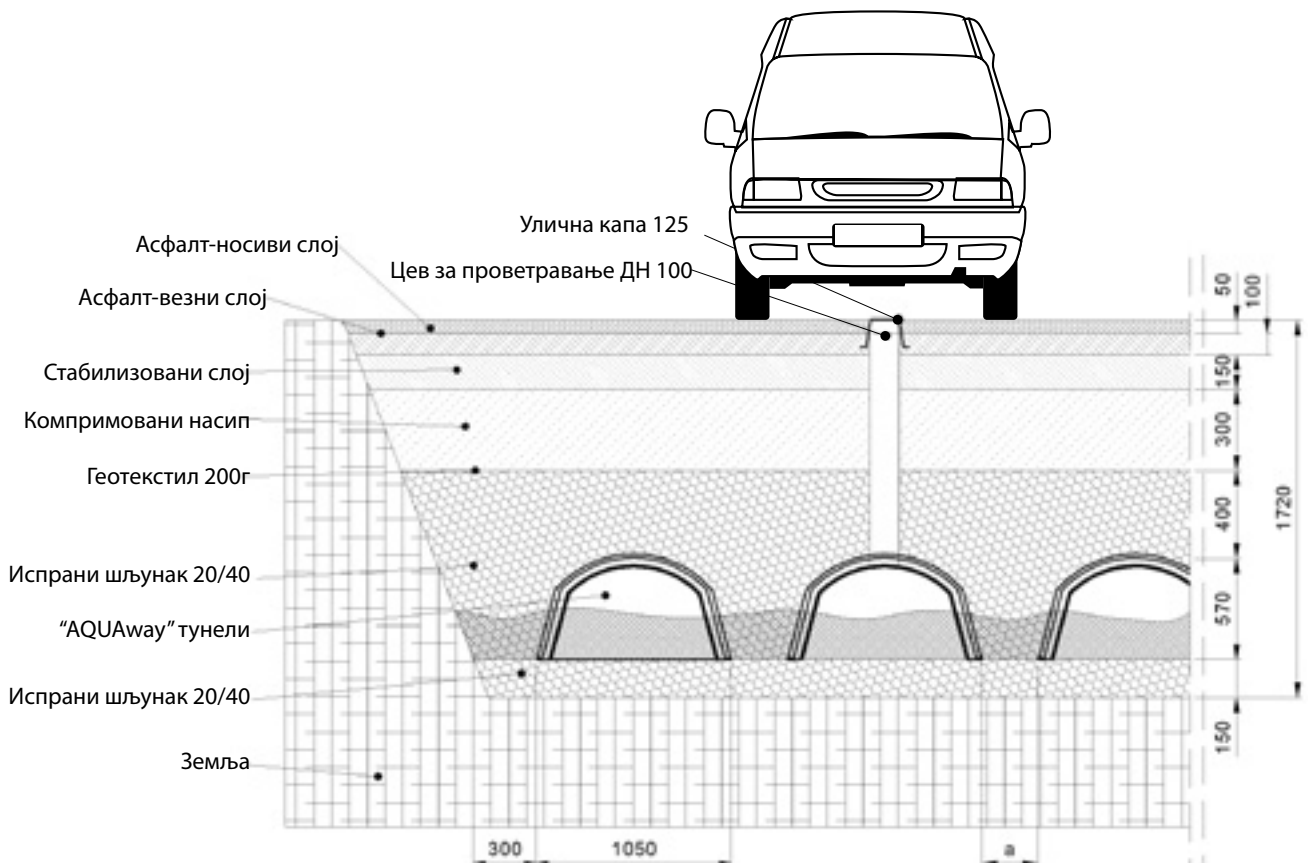
- дубина ископа, облик понорног поља и број потребних тунела заснива се на геолошкој студији терена, израчунавању и другим неопходним пројектним захтевима,
- удаљеност од подрумских просторија објекта је већа од 6 м (у случају ако подрумске просторије нису заптивене),
- удаљеност између нивоа подземних вода и површине упоришта понорног поља износи минимално 1м,
- удаљеност од постојећег или планираног насада дрвећа одговара најмање пречнику крошње.

Глиновита тла нису погодна за употребу понорних поља **AQUAway**.

ПРИМЕР 1: УГРАДЊА У ПОВРШИНЕ ЗА ХОДАЊЕ



ПРИМЕР 2: УГРАДЊА У ПОВРШИНЕ КОЈИМА СЕ ВОЗИ





**Позовите већ данас и заштите свој објекат од атмосферских вода модуларним системом AQUAway.
 Наши стручњаци ће вас радо саветовати приликом избора и одлуке.**

ВАШ ПРОДАВАЦ



EVOLVA d.o.o.

Nikole Pasica 75, 31210 Pozega, SERBIA
 + 381 (0)31 82 50 50, 71-41-17
www.evolva.co.rs, prodaja@evolva.co.rs